**Renewable technologies for augmenting the supply of commercial energy**

3207 SHRI G. Y. KRISHNAN: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether any long-term plan to harness and tap the wide spectrum of renewable technologies for augmenting the supply of commercial energy in the economy has been formulated, if so the details thereof; and

(b) if not, the reasons therefor particularly when renewable energy offers cheaper alternatives?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) In February 1987, the then Department of Non-Conventional Energy Sources had prepared a paper titled: "Energy—2001—Perspective Plan—Non-Conventional Energy Sources" which envisaged accelerated development of non-conventional energy sources over a 15 year period for achieving a significant contribution from them to the total energy. However, the Perspective Plan could not materialize on the scale envisaged because resources allocated during the 7th and 8th Plan period were too meagre compared to what was required for achieving the targets indicated in the paper. However, programmes have been developed during successive plan periods to promote renewable energy technologies. An approved outlay of Rs. 857 crores has been provided in the Central Sector in the 8th Plan. With a view to provide a new impetus and major thrust to the programme, the Ministry of Non-Conventional Energy Sources has prepared a new 'Strategy and Action Plan' which aims at achieving considerably higher targets than those originally envisaged in the Eighth Plan, by mobilising institutional finance international assistance and private entrepreneurship, in addition to budgetary provisions. The new plan aims at inter-alia generation of 1655-1955 MW of power through wind, small hydro, bio-energy and solar energy sources, as against 600 MW envisaged earlier in the Eighth Plan. The implementation of the envisaged programme will, however, depend on the mobilisation of financial resources and other relevant inputs.

(b) Does not arise.

**महासागर में औषधीय वनस्पतियों की खोज**

3208. **श्री सुशील कुमार संभाजीराव शिन्दे** : क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि

(क) क्या यह सच है कि महासागरों में औषधीय वनस्पतियां बहुतायत में पायी जाती हैं ; और

(ख) यदि हां, तो विभाग द्वारा इस संबंध में किये गये कार्यों का ब्यौरा क्या है ?

**रसायन और उर्वरक मंत्रालय में राज्य मंत्री और संसदीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री का तथा इलेक्ट्रानिकी विभाग और महासागर विकास विभाग में राज्य मंत्री का अतिरिक्त प्रभार (श्री एडुआर्डो फेलेरियो)** : (क) जी, हां, श्रीमान समुद्र में कुछ औषधीय समुद्री वनस्पति जात तथा प्राणिजात पाये गये हैं।

(ख) महासागर विकास विभाग ने इस राष्ट्रीय योगशालाओं की भागीदारी के साथ नवम्बर, 1990 में समुद्र में औषधियों की सभाव्यता विकसित करने पर एक राष्ट्रीय परियोजना मंजूर की है । केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान को सभी केंद्रों के क्रियाकलापों को समन्वित करने के लिये चुना गया था । भारत में वाणिज्यिक आधार पर औषधियां बनाने के लिये किसी भी समुद्री जीव की पहचान नहीं की गई है ।

मार्च 1993 तक 646 समुद्री वनस्पतिजात (150 नमूने) एवं जीवजात (490 नमूने) की पहचान एवं सक्रियता के लिये उनकी जांच की गई। 1993-94 के दौरान एक सौ से अधिक